PAT-NO:

JP363227435A .

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 63227435 A

TITLE:

SEAT DEVICE FOR AUTOMOBILE

PUBN-DATE:

September 21, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MIZUMA, TAKASHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MAZDA MOTOR CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP62060042

APPL-DATE:

March 17, 1987

INT-CL (IPC): B60N001/00, B60N001/04

US-CL-CURRENT: 296/65.05, 296/65.09

ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate walking to and from inside a car, by forming a flush walk-through passage in a part leading to the rear floor from the front floor, and supporting one side of divided seats situated in this passage to be reclinable toward the other side.

CONSTITUTION: A floor panel 3 consists of a front floor 3A where a first row seat S1 is set up and a rear floor 3B where double- and triple-row seats S2 and S3 are set up. At this time, these floors 3A and 3B are formed in a flat form. On the other hand, in the rear of the front floor 3A, a

protuberant part 6 is formed only in the central part in the crosswise direction of a car body. And, a driver's seat 4 and an assistant driver's seat 5 are set up in front floors 3A-1 and 3A-2 in both symmetrical sides of this protuberant part 6. In addition, an engine 7 is set up in the lower part of the protuberant part 6, while an engine inspecting service hole 13 and a cover plate 14 to open or close this hole are set up at the side of the assistant's seat 5 of the protuberant part 6.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-227435

(5) Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988) 9月21日

B 60 N 1/00

1/04

7049-3B Z-7049-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全1頁)

9発明の名称 自動車のシート装置

> ②特 願 昭62-60042

四出 頭 昭62(1987)3月17日

勿発 間 水

孝 広島県安芸郡府中町新地3番1号 マツダ株式会社内

マッダ株式会社 豠 砂出

広島県安芸郡府中町新地3番1号

実 创代 理 弁理士 村田

1 発明の名称

自動車のシート装置

2 特許請求の範囲

(1)車室底壁を構成するフロアパネルが、運転席 および明手席を含むフロントシートが配設される フロントフロアと、敲フロントシート後方のリア フロアとを備え、

流記 フロントラロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれかー 方が、ほぼ而一となるように進なる平担なウォー クスルー用道路として構成され.

前記フロントシートが、互いに左右に分離され た分割シートとして構成されく

前配分割構成とされたフロンドシートのうち、 前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分 調シートが、他方の分割シート側に向けて側倒可 能とされている、

ことを特徴とする自動車のシート装置。

3 免男の詳細な説明

(産業上の利用分野)

木発明は自動車のシート装置に関するものであ

(従来技術およびその問題点)

自動車の中には、キャブオーパ型あるいは♪ ボックスタイプのものでよく見られるように、車 室底壁を構成するフロアパネルが、運転磨および 助手席を含むフロントシートが配置されるフロン トフロアと、この後方のリアフロアとによって構 成されたものがある。また、フロントシート後方 のリアフロア上には、1列あるいは前後2列にリ アシートが配設されるか、あるいはりアフロア上 に何等シートを配置することなく、このリアフロ ア上の空間を全て荷室として利用するようにして ある.

ところで、この種の自動車においては、フロン トシート側の乗員が、リアフロア個へ往き来する ことが多々ある。この場合、フロントシートが邪 魔になってリアフロア傾への往き来が振めて面倒 であるため、通常は一旦自動車から降りて、リア

フロア側のドアを通してフロントシート技方へと 移動しているのが実情であり、リアフロア側への 往き米が極めて面倒なものとなっていた。

このため、助手席を施止して、本来この助手席が存在する部分を通してフロントシート(運転路)側からリアフロア側への往き来を容易にしたものもあるが、この場合は助手席を無くすという特殊な場合であるので、一般的ではない。

前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分割シートが、他方の分割シート側に向けて傾倒可能とされている、

ような構成としてある。

このような構成とすることにより、フロントシート側とリアフロア側とを乗員が往き来する際には、前記一方の分割シートを他方の分割シートが位置していたウォークスルー用通路を通してリアフロア備へ容易に往き来することが可能となる。 そして、このウォークスルー用通路はほぼ面一に逸なる平坦面として構成してあるので、この上を歩行し易いものとなる。

(実施例)

以下、本発明の一実施例を添付した図面に基づいて説明する。

第1図において、1はキャブオーバ型あるいは 1ボックスタイプとされた自動車である。この自動車1の車窓2は、その底壁がフロアパネル3に よって構成されている。

(発明の目的)

本発明は以上のような事情を勘案してなされた もので、車室内を通して、運転席および助手席を 含むフロントシート側からこの後方のリアフロア 個への往き米を容易に行えるようにした自動車の シート装置を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段、作用)

前述の目的を達成するため、木発明において は、次のような構成としてある。すなわち、

車窓底壁を構成するフロアパネルが、運転席および助手席を含むフロントシートが配設されるフロントフロアと、該フロントシート後方のリアフロアとを備え、

前記フロントフロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれかー 方が、ほぼ面ーとなるように連なる平担なウォー クスルー用通路として構成され、

前記フロントシートが、互いに左右に分割された分割シートとして構成され、

前記分割構成とされたフロントシートのうち、

フロアパネル3は、自動車1のほぼ全長に渡って長く伸び、その前端部は、上下方向に伸びるトーボード部3 a とされ、このトーホード部3 a に、図示を略すアクセルペダルやブレーキペダルが支持される。このフロアパネル3上には、その崩倒から後側へ順次、第1列シート51、第2列シート52、第3列シート53の合計3列のシートが配設されている。

第1列シートSIは、フロントシートとなるもので、第2図、第3図に示すように、互いに独立した運転席4と助手席5とから構成されている。また、第2列および第3列のシートは、リアシートとなるもので、そのいずれもが、左右方向に連続したいわゆるペンチタイプのもの、すなわち各々3人掛けが可能な形式のものとされている。これ等シートSI(4、5)、S2、S3は、各々図示を略す脚台を介してフロアパネル3上に取り付けられる。

なお、第3列シートS3の後方は苻岌又とされているが、この第3列シートS3を疑知のように

折りたたんで、荷室Xを拡大することも可能である。また、第2列シート52を、近知のように水平方向に移動させて、後向き位置とすることも可能である。

フロアパネル3は、前述した第1列シートS1が配設されるフロントフロア3Aと、第2列、第3列のシートS2、S3が配設されるリアフロア3Bとを構成することになる。そして、フロントフロア3Aの後部に形成される隆起部6を除いて、当該阿フロア3Aと3Bとは共にフラット状で、かつ阿フロア3Aと3Bとの境界部分も同一高さとなるようにされている。

上記隆起部6は、車体左右方向のうち、中央部にのみ存在されている。そして、前途した説明から既に明らかなように、この隆起部6の左右に図するフロントフロア3A(特にこの部分を図中符号3A-1あるいは3A-2として示してある)は、リアフロア3Bに対して面ーとなうに、リアフロア3Bに対して面ーとなる。のに選択している。の路起部6の左右両側に

位置する連設部分3A-1あるいは3A-2上に 配設される。

前記隆起部6の下方には、エンジン7が配数には、エンジン7が配数である。このエンジン7はは、実施例でははかりからなったがは、変速したがは、変速したが、カラッチ、変速したが、カラッチ、変速したが、カートン系8が延結されている。このようには、カーン系8が正常では、カーン系8からは、リアプロでは、カーン系8からは、リアプロでは、カーンでは、リアでは、リアでは、リアでは、カーンが、カーンでは、リアでは、カーンで

ここで、前輪12は、エンジン7よりも十分前方、より具体的にはフロアパネル3の前輪部(トーボード部3a)の下方に位置されている。これにより、前記運設部分3A-1、3A-2、特に後述するウォークスルー用通路となる3A-2を、リアフロア3Bとほぼ同一高さとなるよう

に十分低くすることが可能とされる。勿論、この 前輪12に対応したホイールハウスは、フロント フロア3Aの前端部左右を若干点り上げることに より形成されている。同様にエンジン7よりも十 分後方にある後輪10に対応したホイールハウス も、リアフロア3Bの左右端部を若干癌り上げる ことにより形成される。

前記略起部6のうち、助手席5の下方にある部分には、エンジン7点検用のサービスホール13が形成され、このサービスホール13が、盗板14によって開閉されるようになっている。この盗板14は、隆起部6の左右方向略中間部分においてとンジ結合されており、符号21で示したその回動中心は車体前後方向に伸びている。

一方、助手階 5 は、その左右部分のうち、隆起部 6 側に位置する右側部分(第 3 図~第 5 図は左側部分)が、蓋板 1 4 に対して回動中心 2 1 近傍においてヒンジ結合されており、符号 2 2 で深したその回動中心は車体前後方向に伸びている。

以上のような構成において、通常は、第3回に

また、エンジンフの点検を行う際には、第3例の状態から蓋板14を回動中心21を中心により回動させ、サービスホール13を開くことにより行われる(第5図参照)。このエンジンフの点検の際にも、平坦なウォークスルーは通路3A-2に作業者が位置することができるのできる。勿論、でエンジンフの点検を行うことができるサイドフの点検の際には、助手除5個にあるサイドフ

を開いた状態で行うとよい。

さて次に、第7図、第8図を参照しつつ、蓋板 14と助手席5部分の詳細について説明する。

先ず、 遊板 1 4 は、その車幅方向内端部側において、 回動中心 2 1 を構成するヒンジ 1 5 を利用して、 フロアパネル 3 (隆起部 6 の頂面) に連結されている。また、 被板 1 4 のロックとアンロックとが行なわれる。

また、助手席 5 の左右下端部には、それぞれ車体前後方向に伸びる左右一対のアッパレール 1 9 にはロアンロール 2 0 がスライド目在に嵌合されている。この一対のロアレール 2 0 のうち、車幅方向内端側に位置する一方のロアレール 2 0 は、回動中心 2

てある.

以上実施例について説明したが、隆起部 B はは、 車体左右方向右または左側のいずれかアカー方に形成してもよい。また、リアカート S 2、 S 3を何を定してもよい。 S 3を何を定してもよい。 S 3をのであるにはリアシート S 1の後方車を2を変している。 となるものである。 選転 4 関 に 示り 質 4 関 に の 論、 第 4 関 に 示り が ま 4 関 に 示り が 4 関 に 示り が 5 に り が 5 に り か か 5 に り か 5 に り か 5 に り は 5 に り か 5 に り 5 に り か 5 に り 2 を構成するヒンジ21にボルト 固定され、この ヒンジ21は、前辺ヒンジ15の近傍において養板14にボルト固定されている。

一方、他のロアレール20は、支持脚22の上 始部に対して回動自在に連結され、この回動中心 を符号13で示してある。この回動中心13も、 車体前後方向に伸び、また上記支持脚22はパイ プ材を略り字状に屈曲することにより構成されて いる。この支持脚22の下端部には、ロックレ バー23が回動目在に取付けられ、このロックレ バー23に対応してフロアパネル3(ウォークス ルー用通路となる部分3A-2) トには、ストラ イカ24が周定されている。そして、ロックレ パー23を手動により操作することによって、こ のロックレバー23がストライカ24に係合した ロック状態と、係合が解除されたアンロック状態 とを選択的にとり得るようにされている。なお、 ストライカ24が取付けられるフロアパネル3 は若干凹とされて、ストライカ24がフロアパネ ル3(3A-2)上に大きく突出しないようにし

傾倒状態においては、この傾倒されたシートの シートバックをシートクッションとほぼ平行とな るように前向きに折りたたむようにしてもよ い

(発明の効果)

本発明は以上述べたことから明らかなように、フロントシートを選転席と助手席とを含むものとしたものにおいても、フロントシート側からこの後方にあるリアフロア側への往き来を車室内を追して容易に行うことができる。

4 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例を示す簡略側面 図。

第2図は第1図の簡略平面図。

第3図は第1図の隆起部部分における正面簡略 断面図。

第4 図は助手席を傾倒状態とした場合を示す第 3 図に対応した図。

第5回は際起部に形成されたサービスホールを 開いたときの状態を示す第3回に対応した図。 第6回は第4回の箇略平面図。

第7 図は傾倒される側の分割シートの詳細正面 斯面図.

第8回は第7回の分解斜視図。

S1:第1列シート (フロントシート)

S2:第2月シート(リアシート)

3:フロアパネル

3 A : フロントフロア

3 B : リアフロア

3 A - 2 : 連設部分 (ウォークスルー用道路)

6:隆起部

7:エンジン

12:前輪

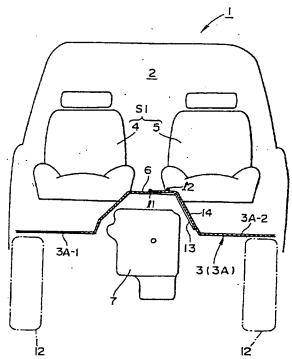
11~13:回動中心

マッダ株式会社

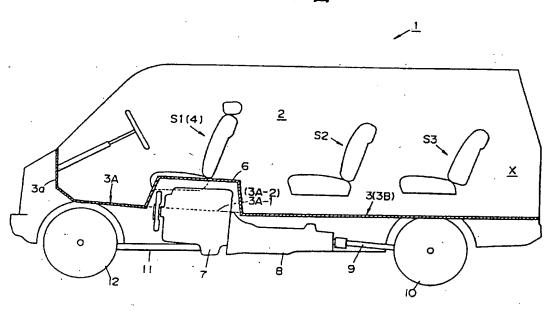
代 理 人 弁理士 村 田



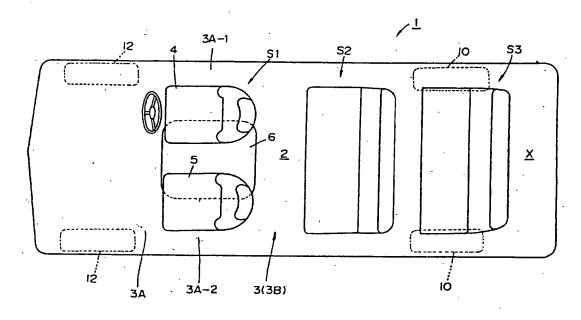
第3図



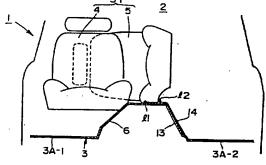
第1図



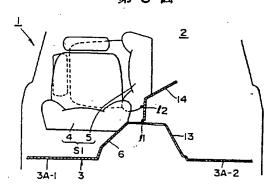
第2図



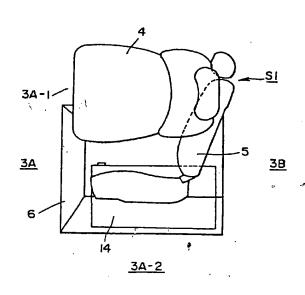
第 4 図



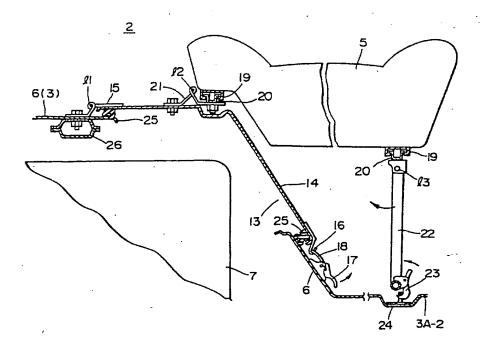
第 5 図

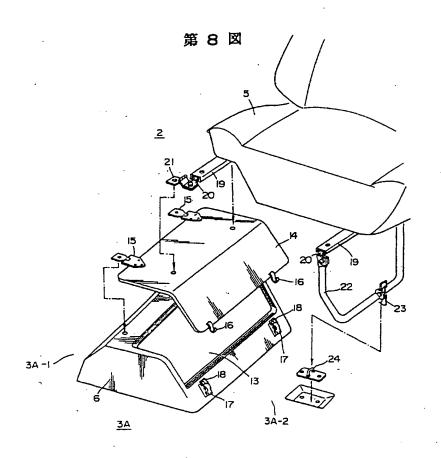


第 6 図



-232-





-233-

04/07/2004, EAST Version: 1.4.1